



г. Москва

« 07 » 07 2023 г.

**ПРИКАЗ № 49/23 - ПР**

Об утверждении наименований квалификаций  
и требований к квалификациям  
в сфере атомной энергии

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденного приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. № 410н, приказами Минтруда России от 6 октября 2021 г. № 687н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии», от 11 октября 2021 г. № 702н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по разработке проектов организации строительства и проектов организации работ по сносу и демонтажу объектов использования атомной энергии», от 6 октября 2021 г. № 686н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-проектировщик химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 5 июля 2023 г. № 15/2023) наименования квалификаций и требования к квалификациям, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии (приложения 1–9).

2. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификаций <https://nok-nark.ru>. Срок: 14 июля 2023 г.

3. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК <https://nark.ru> информацию об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в сфере атомной энергии. Срок: 14 июля 2023 г.

4. Настоящий приказ вступает в силу с даты его подписания и действует до 1 марта 2028 г.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

А. Е. Шадрин

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии**

1. Наименование квалификации	Специалист по техническому обеспечению процесса обследования строительных конструкций объектов использования атомной энергии (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	24.11800.01
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности	Атомная промышленность
5. Вид профессиональной деятельности	Проведение обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации	
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 79/23-ПР от 07.07.2023г.

8. Основание разработки квалификации

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в области обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 687н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.6	Осуществление подготовки данных для проведения обследования строительных конструкций объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)	Сбор и систематизация исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	<p>Определять необходимый и достаточный набор исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Систематизировать исходные данные из различных источников для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p>	<p>Источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p>	
		Изучение полноты и комплектности исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	Определять полноту и достаточность исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	<p>Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Правила обследования и мониторинга технического</p>	

				состояния зданий и сооружений	
		Определение перечня недостающих данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	Определять полноту и достаточность исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	
		Сбор дополнительных данных и информации для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	Формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	Источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ Процедуры получения недостающих данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	
		Актуализация исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования	Отбирать и систематизировать дополнительные информацию и данные для	Источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению	

		строительных конструкций ОИАЭ с учетом дополнительной информации	разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	обследования строительных конструкций ОИАЭ Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов	
		Формирование итогового перечня исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	Определять необходимый и достаточный набор исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ Определять полноту и достаточность исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций ОИАЭ	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений Основы государственной политики в области охраны окружающей среды	
A/02.6	Выполнение визуального обследования строительных	Выявление и фиксация видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра при	Пользоваться инструментами для производства обмеров при выявлении видимых	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ	

	конструкций ОИАЭ	проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ	дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ Применять средства индивидуальной защиты в процессе визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	
		Производство контрольных обмеров в ходе визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ	Пользоваться инструментами для производства обмеров при выявлении видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ Применять средства индивидуальной защиты в процессе визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	
		Составление схем и ведомостей дефектов и повреждений с фиксацией	Готовить документы по итогам визуального осмотра при проведении	Требования к обеспечению ядерной и радиационной	

		их мест и характера по итогам визуального осмотра при проведении обследования строительных конструкций ОИАЭ	обследования строительных конструкций ОИАЭ	безопасности ОИАЭ Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер Специалист	ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	ОКВЭД	71.11	Деятельность в области архитектуры
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
	ОКПДТР	22446	Инженер
	ЕКС	-	Инженер
	ОКСО	2.07.03.01	Архитектура
		2.07.03.04	Градостроительство
		2.08.03.01	Строительство

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации.

ИЛИ

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку по профилю подтверждаемой квалификации

15. Срок действия свидетельства: 3 года



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии**

1. Наименование квалификации	Инженер по оценке категории технического состояния строительных конструкций объектов использования атомной энергии (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	24.11800.02
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности	Атомная промышленность
5. Вид профессиональной деятельности	Проведение обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации	
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 79/23-ПР от 07.07.2023г.
8. Основание разработки квалификации	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в области обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 687н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.6	Выполнение инструментального обследования строительных конструкций объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)	Измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров строительных конструкций, их элементов и узлов при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ	<p>Настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование строительных конструкций, при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Пользоваться инструментами и приборами для производства инструментального обследования строительных конструкций при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении инструментального</p>	<p>Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений</p> <p>Принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений</p> <p>Физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов, деталей</p> <p>Технология и методики проведения обследования строительных конструкций</p> <p>Требования к поверке</p>	

			обследования строительных конструкций ОИАЭ	применяемых инструментов и приборов	
		Инструментальное определение параметров дефектов и повреждений, в том числе динамических параметров, при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ	<p>Настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование строительных конструкций, при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Пользоваться инструментами и приборами для производства инструментального обследования строительных конструкций при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении инструментального обследования строительных</p>	<p>Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений</p> <p>Принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений</p> <p>Физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов, деталей</p> <p>Технология и методики проведения обследования строительных конструкций</p> <p>Требования к поверке применяемых инструментов и приборов</p>	

			конструкций ОИАЭ		
		Определение фактических характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ	<p>Настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование строительных конструкций, при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Пользоваться инструментами и приборами для производства инструментального обследования строительных конструкций при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p>	<p>Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений</p> <p>Принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений</p> <p>Физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов, деталей</p> <p>Технология и методики проведения обследования строительных конструкций</p> <p>Требования к поверке применяемых инструментов и приборов</p> <p>Основы государственной политики в области охраны окружающей</p>	

				среды	
		Измерение параметров эксплуатационной среды, присутщей технологическому процессу, в здании и сооружении при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ	<p>Настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование строительных конструкций, при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Пользоваться инструментами и приборами для производства инструментального обследования строительных конструкций при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p>	<p>Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Основы государственной политики в области охраны окружающей среды</p> <p>Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений</p> <p>Вредные экологические факторы</p> <p>Принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений</p> <p>Технология и методики проведения обследования строительных конструкций</p> <p>Требования к поверке применяемых инструментов и приборов</p> <p>Основы государственной</p>	

				политики в области охраны окружающей среды	
		<p>Определение реальных эксплуатационных нагрузок и воздействий, воспринимаемых обследуемыми конструкциями, с учетом влияния деформаций грунтов основания при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p>	<p>Производить необходимые расчеты при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p> <p>Выявлять причины появления дефектов и повреждений в строительных конструкциях при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p>	<p>Принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений</p> <p>Физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов, деталей</p> <p>Технология и методики проведения обследования строительных конструкций</p>	
		<p>Определение реальной расчетной схемы здания или сооружения и его отдельных конструкций при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p>	<p>Производить необходимые расчеты при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ</p>	<p>Принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений</p> <p>Физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов, деталей</p>	
		<p>Определение расчетных усилий в несущих конструкциях, воспринимающих эксплуатационные</p>	<p>Производить необходимые расчеты при выполнении инструментального обследования строительных</p>	<p>Принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений</p> <p>Физические основы</p>	

		нагрузки, при выполнении инструментального обследования строительных конструкций ОИАЭ	конструкций ОИАЭ	процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов, деталей	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--

#### 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер Ведущий инженер Ведущий специалист	ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	ОКВЭД	71.11	Деятельность в области архитектуры
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
	ОКПДТР	22446	Инженер
	ЕКС	-	Инженер
	ОКСО	2.07.03.01	Архитектура
		2.07.03.04	Градостроительство
2.08.03.01		Строительство	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет в области проектирования или обследования строительных конструкций ОИАЭ

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации

2) Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в области проектирования или обследования строительных конструкций ОИАЭ не менее трех лет

ИЛИ

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку по профилю подтверждаемой квалификации

3) Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в области проектирования или обследования строительных конструкций ОИАЭ не менее трех лет

15. Срок действия свидетельства: 3 года



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии**

1. Наименование квалификации	Инженер по выполнению поверочных расчетов по итогам обследования строительных конструкций объектов использования атомной энергии (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	24.11800.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности	Атомная промышленность
5. Вид профессиональной деятельности	Проведение обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации	
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 79/23-ПР от 07.07.2023г.
8. Основание разработки квалификации	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в области обследований зданий и сооружений объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 687н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/02.6	Проведение поверочных расчетов по итогам обследования строительных конструкций объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)	Выбор способа расчета по результатам обследования строительных конструкций ОИАЭ в зависимости от полученных данных	Собирать и систематизировать данные, необходимые для поверочного расчета по результатам обследования строительных конструкций ОИАЭ	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений Методы строительной механики и сопротивление материалов	
		Выполнение расчетов на основе данных, полученных при обследовании строительных конструкций ОИАЭ	Производить анализ результатов расчетов и делать выводы о категории технического состояния строительных конструкций	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Методы строительной механики и сопротивление материалов	
		Документальное оформление	Готовить документы по итогам	Требования к обеспечению	

		результатов поверочных расчетов по итогам обследования строительных конструкций ОИАЭ	обследования строительных конструкций ОИАЭ	<p>ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Основы государственной политики в области охраны окружающей среды</p> <p>Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений</p>	
		Составление заключения о категории технического состояния строительных конструкций ОИАЭ	Готовить документы по итогам обследования строительных конструкций ОИАЭ	<p>Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ</p> <p>Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Основы государственной политики в области охраны окружающей среды</p> <p>Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений</p>	

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей,	Документ, цифровой	Код по документу	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
----------------------------------------------------	--------------------	------------------	-----------------------------------------------------------

профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	ресурс	(ресурсу)	
Инженер Ведущий инженер Ведущий специалист	ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	ОКВЭД	71.11	Деятельность в области архитектуры
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
	ОКПДТР	22446	Инженер
	ЕКС	-	Инженер
	ОКСО	2.07.03.01	Архитектура
		2.07.03.04	Градостроительство
2.08.03.01		Строительство	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет в области проектирования или обследования строительных конструкций ОИАЭ

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации

2) Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в области проектирования или обследования строительных конструкций ОИАЭ не менее трех лет

ИЛИ

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)
- 2) Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку по профилю подтверждаемой квалификации
- 3) Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в области проектирования или обследования строительных конструкций ОИАЭ не менее трех лет

15. Срок действия свидетельства: 3 года

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии**

1. Наименование квалификации	Инженер по разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства для объектов использования атомной энергии (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	24.12000.01
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности	Атомная промышленность
5. Вид профессиональной деятельности	Разработка проектов организации строительства и проектов организации работ по сносу и демонтажу объектов использования атомной энергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации	
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 79/23-ПР от 07.07.2023г.
8. Основание разработки квалификации	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист по разработке проектов организации строительства и проектов организации работ по сносу и демонтажу объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года № 702н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.6	<p>Осуществление подготовки данных для разработки разделов проектной документации «Проект организации строительства» и «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» для объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)</p>	<p>Сбор исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Определять необходимый и достаточный набор исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p> <p>Формировать запросы на предоставление данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Источники и перечень исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p> <p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность</p> <p>Рекомендации Международной комиссии по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Особенности проведения проектных работ для</p>	

				<p>ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства</p> <p>Стандарты, технические условия и другие материалы по разработке и оформлению проектно-сметной и технической документации</p> <p>Состав проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу</p> <p>Технология строительных работ</p> <p>Современное программное обеспечение для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p> <p>Схемы взаимодействия между подразделениями при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



				ОИАЭ	
		<p>Определение полноты и комплектности исходных данных и информации для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ полноты и достаточности исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Особенности проведения проектных работ для ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства</p> <p>Стандарты, технические условия и другие материалы по разработке и оформлению проектно-сметной и технической документации</p> <p>Состав проекта организации строительства и проекта</p>	

				<p>организации работ по сносу или демонтажу</p> <p>Технология строительных работ</p> <p>Современное программное обеспечение для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	
		<p>Определение перечня недостающих данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Систематизировать исходные данные из источников для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Особенности проведения проектных работ для ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов</p>	

				<p>капитального строительства</p> <p>Стандарты, технические условия и другие материалы по разработке и оформлению проектно-сметной и технической документации</p> <p>Состав проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу</p> <p>Технология строительных работ</p>	
		<p>Сбор дополнительных данных и информации для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Формировать запросы на предоставление данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Источники и перечень исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p> <p>Процедуры получения недостающих данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p> <p>Схемы взаимодействия между подразделениями</p>	

				при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ Технология строительных работ	
		Актуализация исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ с учетом дополнительной информации	Отбирать и систематизировать дополнительные информацию и данные для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ	Источники и перечень исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ Технология строительных работ	
		Формирование итогового перечня исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта	Определять необходимый и достаточный набор исходных данных для разработки проекта организации	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Требования	

		<p>организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Особенности проведения проектных работ для ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства</p> <p>Стандарты, технические условия и другие материалы по разработке и оформлению проектно-сметной и технической документации</p> <p>Состав проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу</p> <p>Технология строительных работ</p> <p>Современное программное обеспечение для</p>	
--	--	------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ	
A/02.6	Выполнение проектных работ для разработки разделов «Проект организации строительства» и «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» для ОИАЭ	Разработка текстовой и графической частей проектной документации: проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Разрабатывать и оформлять проект организации строительства и проект организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ Пользоваться специализированным программным обеспечением при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность Особенности проведения проектных работ для ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства, уровень	

				<p>технологий и тенденции развития проектных работ</p> <p>Российский и зарубежный опыт организации строительных процессов с возможностью применения исторического опыта в новых проектах</p> <p>Состав, содержание и требования к оформлению результатов проектных работ</p> <p>Методы проектирования</p> <p>Состав проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу</p> <p>Технология строительных работ</p> <p>Требования, предъявляемые к проектируемым объектам (конструктивные схемы зданий и сооружений, последовательность их возведения)</p> <p>Требования к производству строительного-монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Перспективы развития</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>строительной отрасли</p> <p>Методы авторского надзора при реализации проектных решений</p> <p>Правила охраны окружающей среды</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в строительстве</p> <p>Современное программное обеспечение для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	
		<p>Определение общей продолжительности и промежуточных сроков строительства</p>	<p>Определять очередность и длительность выполнения работ, требуемых для подготовки графиков строительно-монтажных, пусконаладочных работ в рамках разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Способы и методы планирования организации строительных работ (сетевое, объектовое, календарное)</p> <p>Требования, предъявляемые к проектируемым объектам (конструктивные схемы зданий и сооружений, последовательность их возведения)</p> <p>Требования к производству</p>	



				<p>строительно-монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Особенности проведения проектных работ для ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства</p> <p>Технология строительных работ</p>	
		<p>Подготовка графиков строительства и демонтажа для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Взаимоувязывать сроки проведения строительно-монтажных и пусконаладочных работ со сроками обеспечения данных работ необходимыми ресурсами</p>	<p>Способы и методы планирования организации строительных работ (сетевое, объектовое, календарное)</p> <p>Требования, предъявляемые к проектируемым объектам (конструктивные схемы зданий и сооружений, последовательность их возведения)</p> <p>Требования к производству строительно-монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Особенности проведения проектных работ для ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального</p>	

				строительства Технология строительных работ	
		Распределение капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ	<p>Определять виды строительно-монтажных работ, а также машины и механизмы для производства строительно-монтажных работ</p> <p>Производить анализ рисков при выборе решения при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p> <p>Обосновывать преимущества решений при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Требования к производству строительно-монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Особенности проведения проектных работ для ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства</p> <p>Технология строительных работ</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления</p> <p>Сметные нормы и методики определения стоимости строительства, принципы ценообразования при проведении строительных работ</p>	
		Определение необходимых материально-технических, энергетических и трудовых ресурсов и источников их покрытия при разработке проекта	Определять виды строительно-монтажных работ, а также машины и механизмы для производства строительно-монтажных работ	<p>Требования к производству строительно-монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Особенности проведения проектных работ для ОИАЭ, а также опасных,</p>	

		<p>организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>		<p>технически сложных и уникальных объектов капитального строительства Технология строительных работ Экономика, организация производства, труда и управления Сметные нормы и методики определения стоимости строительства, принципы ценообразования при проведении строительных работ</p>	
		<p>Определение основных методов выполнения строительно-монтажных работ при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Определять виды строительно-монтажных работ, а также машины и механизмы для производства строительно-монтажных работ Производить анализ рисков при выборе решения при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ Обосновывать преимущества решений</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность Особенности проведения</p>	

			<p>при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>проектных работ для ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства, уровень технологий и тенденции развития проектных работ</p> <p>Российский и зарубежный опыт организации строительных процессов с возможностью применения исторического опыта в новых проектах</p> <p>Методы проектирования</p> <p>Технология строительных работ</p> <p>Требования, предъявляемые к проектируемым объектам (конструктивные схемы зданий и сооружений, последовательность их возведения)</p> <p>Требования к производству строительного-монтажных и пусконаладочных работ</p>	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>Правила охраны окружающей среды</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в строительстве</p> <p>Современное программное обеспечение для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	
		<p>Оценка возможности и целесообразности с точки зрения организации строительства принятых специалистами генерального плана, конструкторами, архитекторами и проектировщиками инженерных систем проектных решений и выдача рекомендаций для специалистов данных направлений</p>	<p>Производить анализ целесообразности и возможности осуществления проектных решений, принятых специалистами генерального плана, конструкторами, архитекторами и проектировщиками инженерных систем</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность</p> <p>Особенности проведения проектных работ для</p>	

				<p>ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства, уровень технологий и тенденции развития проектных работ</p> <p>Российский и зарубежный опыт организации строительных процессов с возможностью применения исторического опыта в новых проектах</p> <p>Методы проектирования</p> <p>Технология строительных работ</p> <p>Требования, предъявляемые к проектируемым объектам (конструктивные схемы зданий и сооружений, последовательность их возведения)</p> <p>Требования к производству строительно-монтажных и пусконаладочных работ</p> <p>Правила охраны</p>	
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>окружающей среды</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в строительстве</p> <p>Современное программное обеспечение для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	
		<p>Выдача исходных данных для специалистов сметного отдела при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства для ОИАЭ</p>	<p>Определять виды строительно-монтажных работ, а также машины и механизмы для производства строительно-монтажных работ</p>	<p>Экономика, организация производства, труда и управления</p> <p>Сметные нормы и методики определения стоимости строительства, принципы ценообразования при проведении строительных работ</p>	
		<p>Внесение предложений об использовании в проекте современных проектных решений при разработке проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ целесообразности и возможности осуществления проектных решений, принятых специалистами генерального плана, конструкторами, архитекторами и</p>	<p>Особенности проведения проектных работ для ОИАЭ, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт</p>	

			проектировщиками инженерных систем	проектирования и строительства, уровень технологий и тенденции развития проектных работ Российский и зарубежный опыт организации строительных процессов с возможностью применения исторического опыта в новых проектах Методы проектирования Технология строительных работ Требования, предъявляемые к проектируемым объектам (конструктивные схемы зданий и сооружений, последовательность их возведения) Требования к производству строительно-монтажных и пусконаладочных работ Правила охраны окружающей среды Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в строительстве Современное программное	
--	--	--	------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



				обеспечение для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу или демонтажу ОИАЭ	
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

#### 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер-проектировщик Инженер по надзору за строительством	ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	22614	Инженер по надзору за строительством
		22827	Инженер-проектировщик
	ЕКС	-	Инженер-проектировщик
		-	Инженер по надзору за строительством
ОКСО	2.08.03.01	Строительство	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации.

ИЛИ

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку по профилю подтверждаемой квалификации

15. Срок действия свидетельства: 3 года

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии**

1. Наименование квалификации	Инженер-проектировщик по разработке технологических решений для систем спецводоочистки, поддержания водно-химического режима и химического контроля, обращения с жидкими радиоактивными отходами объектов использования атомной энергии (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	24.11700.01
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности	Атомная промышленность
5. Вид профессиональной деятельности	Проектирование химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации	
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 79/23-ПР от 07.07.2023г.
8. Основание разработки квалификации	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 686н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
А/01.6	<p>Осуществление подготовки данных для разработки технологических решений при проектировании систем спецводоочистки, поддержания водно-химического режима (далее – ВХР) и химического контроля, обращения с жидкими радиоактивными отходами (далее – ЖРО) объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)</p>	<p>Осуществление сбора и систематизации исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Систематизировать исходные данные из источников для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе</p>	<p>Источники и установленный перечень исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Взаимосвязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ</p> <p>Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	

			данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ		
		Определение полноты и комплектности исходных данных и информации для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	<p>Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации Международной комиссии по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки,</p>	

				<p>поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ своих функций</p>	
		<p>Определение перечня недостающих исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Систематизировать исходные данные из источников для проектирования систем</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты,</p>	

			<p>спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				своих функций	
		Сбор дополнительных исходных данных и информации для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Источники и установленный перечень исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ Взаимувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	
		Актуализация исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля,	Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем спецводоочистки,	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования	



		<p>обращения с ЖРО ОИАЭ с учетом дополнительной информации</p>	<p>поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>ОИАЭ</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				Критерии выполнения системами спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ своих функций	
		Формирование итогового перечня исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	<p>Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и</p>	

				<p>химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ своих функций</p>	
A/02.6	<p>Формирование технологических решений при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Выбор типовых технологических решений для их адаптации под конкретные схемы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ на основании установленных критериев</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием и типом</p> <p>Нормативно-техническая документация по</p>	

				<p>проектированию систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Проектные решения систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ, их преимущества и недостатки</p> <p>Критерии выполнения системами спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ своих функций</p>	
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>Разработка новых технологических решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ (при необходимости)</p>	<p>Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии  Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ  Нормативно-техническая документация по проектированию систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии  Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ  Технологические процессы, в том числе современные технологии, систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>Принцип работы и устройство технологического оборудования и реагентов, в том числе современных моделей, систем и формул, систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Применимость материалов, в том числе современных, в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ своих функций</p>	
		Оценка рисков и преимуществ каждого технологического решения для выбора оптимального технологического решения систем спецводоочистки, поддержания ВХР и	Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования</p>	

		химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	<p>ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы, в том числе современные технологии, систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования и реагентов, в том числе современных моделей, систем и формул,</p>	
--	--	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Применимость материалов, в том числе современных, в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ своих функций</p>	
		<p>Проверка технологического решения систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ на соответствие требованиям нормативно-технической документации и заказчика</p>	<p>Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Производить анализ различных вариантов технологических решений</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию систем спецводоочистки, поддержания ВХР и</p>	



			<p>при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ на основании установленных критериев</p>	<p>химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы, в том числе современные технологии, систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования и реагентов, в том числе современных моделей, систем и формул, систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Применимость материалов, в том числе</p>	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>современных, в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ своих функций</p>	
		<p>Согласование с заинтересованными сторонами выбранных технологических решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ (при необходимости)</p>	<p>Обосновывать преимущества технологических решений при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной</p>	

				<p>энергии</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ</p>	
A/03.6	<p>Выдача технологических заданий инженерам-проектировщикам смежных специальностей на системы инженерного обеспечения для систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Определение перечня выдаваемых в смежные подразделения технологических заданий на системы инженерного обеспечения для разработки соответствующих разделов проектной и рабочей документации при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ для формирования технологических заданий смежным подразделениям</p> <p>Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p>	

				<p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
		Подготовка технологических заданий	Производить инженерные расчеты для выдачи	Законодательство Российской Федерации в	

		<p>смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
		<p>Согласование выдаваемых заданий со службой ядерной и радиационной безопасности (при необходимости)</p>	<p>Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической</p>	

			<p>программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
A/04.6	Разработка обоснования безопасности реализации технологических решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Выполнение анализа безопасности для проектных и запроектных аварий систем и элементов спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ для разработки обоснования безопасности	Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки обоснования безопасности систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности</p>	



				Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
		Формирование обоснования безопасности реализации технологических решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности</p>	

				Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
		Защита проекта и обоснования безопасности в области спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ в надзорных органах	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности</p>	

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей,	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
----------------------------------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------

профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее			
Инженер-проектировщик Ведущий инженер-проектировщик	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
		22827	Инженер-проектировщик
	ЕКС		Инженер-проектировщик
			Инженер-конструктор (конструктор)
	ОКСО	1.03.03.02	Физика
		1.04.03.01	Химия
		1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
		2.08.03.01	Строительство
		2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
		2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
		2.15.03.01	Машиностроение
	2.18.03.01	Химическая технология	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Для должности «ведущий инженер-проектировщик» опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем

спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации
- 2) Для должности «ведущий инженер-проектировщик» документ, подтверждающий опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ

ИЛИ

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности
- 3) Для должности «ведущий инженер-проектировщик» документ, подтверждающий опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ

15. Срок действия свидетельства: 3 года

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии**

1. Наименование квалификации	Инженер-проектировщик по разработке компоновочных решений для систем спецводоочистки, поддержания водно-химического режима и химического контроля, обращения с жидкими радиоактивными отходами объектов использования атомной энергии (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	24.11700.02
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности	Атомная промышленность
5. Вид профессиональной деятельности	Проектирование химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации	
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 79/23-ПР от 07.07.2023г.
8. Основание разработки квалификации	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 686н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
В/01.6	Компоновка технологического оборудования и элементов систем спецводоочистки, поддержания водно-химического режима (далее – ВХР) и химического контроля, обращения с жидкими радиоактивными отходами (далее – ЖРО) объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) в соответствии с выбранными технологическими решениями	Определение алгоритма компоновки технологического оборудования и элементов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ в соответствии с выбранными технологическими решениями	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ на основании установленных критериев Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО	

				<p>ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p>	
		<p>Осуществление компоновки оборудования, арматуры, трубопроводов систем</p>	<p>Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем спецводоочистки,</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ</p>	

		<p>спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ в соответствии с выбранными технологическими решениями</p>	<p>поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ на основании установленных критериев</p> <p>Обосновывать преимущества компоновочных решений при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля,</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



				<p>обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	
		<p>Проверка общей компоновки систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ и элементов на возможные коллизии</p>	<p>Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ на основании установленных критериев</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-</p>	

			<p>выполнении работ по компоновке систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p>	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				ОИАЭ Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	
		Устранение выявленных коллизий в рамках своей компетенции при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ на основании установленных критериев Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем спецводоочистки,	

				<p>поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	
		Согласование общей компоновки систем	Обосновывать преимущества	Законодательство Российской Федерации в	

		<p>спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ со смежными подразделениями</p>	<p>компоновочных решений при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>области использования атомной энергии  Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ  Нормативно-техническая документация систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ  Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ  Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ  Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	
В/02.6	Осуществление расчетов для обоснования компоновочных решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля,	Построение математической модели или 3D-модели компоновочных решений систем спецводоочистки,	Собирать и систематизировать данные, необходимые для расчетного обоснования принятых компоновочных	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области</p>	

	<p>обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении обоснования компоновочных решений по направлениям проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>проектирования ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку технологического оборудования и трубопроводов ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Специализированное программное обеспечение для проектирования</p>	
		<p>Выполнение технологических расчетов в рамках разработки математической модели или 3D-модели</p>	<p>Собирать и систематизировать данные, необходимые для расчетного обоснования принятых компоновочных</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области</p>	

		<p>компоновочных решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Производить анализ результатов расчетов в рамках моделирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении обоснования компоновочных решений по направлениям проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>проектирования ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку технологического оборудования и трубопроводов ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Методики математических расчетов, используемых для обоснования принятых проектных решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



				ОИАЭ Специализированное программное обеспечение для проектирования	
		Внесение коррективов в компоновочные решения систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ по результатам расчетов (при необходимости)	<p>Производить анализ результатов расчетов в рамках моделирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Применять различные методы обоснования компоновочных решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении обоснования компоновочных решений по направлениям проектирования систем спецводоочистки,</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку технологического оборудования и трубопроводов ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при</p>	

			поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	проектировании ОИАЭ Специализированное программное обеспечение для проектирования	
		Документальное оформление результатов расчетов для обоснования компоновочных решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ (при необходимости)	Применять различные методы обоснования компоновочных решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении обоснования компоновочных решений по направлениям проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку технологического оборудования и трубопроводов ОИАЭ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Требования стандартов по оформлению текстовой и графической проектной документации Специализированное программное	

				обеспечение для проектирования	
В/03.6	Выдача технологических заданий инженерам-проектировщикам смежных специальностей по строительной части, части генплана и транспорта для систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Определение перечня выдаваемых в смежные подразделения технологических заданий по строительной части, части генплана и транспорта для разработки соответствующих разделов проектной и рабочей документации при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля,	

				<p>обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
		Подготовка технологических заданий смежным подразделениям по строительной части,	Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ</p>	

		<p>части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>строительной части, части генплана и транспорта систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и</p>	<p>в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	ОИАЭ Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
		Согласование выдаваемых заданий со службой ядерной и радиационной безопасности (при необходимости)	Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и	

			<p>спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>ОИАЭ</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
В/04.6	<p>Разработка спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Определение проектной потребности в нестандартизированном оборудовании в области спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ для реализации проектных решений</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной,</p>	



				<p>радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования системы проектной документации для строительства</p>	
		<p>Поиск и подбор серийно выпускаемого оборудования при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области</p>	

			<p>ОИАЭ для реализации проектных решений</p> <p>Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования системы проектной документации</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				для строительства	
		<p>Разработка исходных технических требований на нестандартизированное оборудование и элементы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ на основании принятых проектных решений</p>	<p>Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p>	

				<p>ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p> <p>Требования системы проектной документации для строительства</p>	
		<p>Оформление задания (спецификации) на закупку серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования и элементов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p>	<p>Обосновывать преимущества выбранного оборудования для систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p>	<p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p> <p>Требования системы проектной документации для строительства</p>	

			ОИАЭ		
В/05.6	Разработка рабочей документации систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Проверка полноты исходных данных для разработки рабочей документации при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ	Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p>	

				<p>ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p> <p>ОИАЭ</p> <p>Основы материаловедения и сопротивления материалов</p>	
		<p>Подготовка и выполнение чертежей размещения оборудования, монтажных и установочных чертежей при проектировании систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО</p>	<p>Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения</p> <p>Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативно-технической документации, локальным</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем спецводоочистки,</p>	

		ОИАЭ	<p>нормативным актам по проектированию и строительству</p> <p>Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в</p>	
--	--	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>системах  спецводоочистки,  поддержания ВХР и  химического контроля,  обращения с ЖРО  ОИАЭ</p> <p>Основы  материаловедения и  сопротивления  материалов</p> <p>Основы технического  черчения, методы и  средства выполнения  чертежных работ</p>	
		<p>Оформление и выпуск  рабочей документации  при проектировании  систем спецводоочистки,  поддержания ВХР и  химического контроля,  обращения с ЖРО  ОИАЭ</p>	<p>Выполнять чертежные  работы с соблюдением  правил черчения</p> <p>Обеспечивать  соответствие рабочей  документации  нормативным правовым  актам, нормативно-  технической  документации,  локальным  нормативным актам по  проектированию и  строительству</p> <p>Выполнять трехмерное  компьютерное  моделирование при  разработке рабочей  документации систем</p>	<p>Законодательство  Российской Федерации в  области использования  атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ  в области  проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая  документация в области  проектирования систем  спецводоочистки,  поддержания ВХР и  химического контроля,  обращения с ЖРО  ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-  технической  документации в области  промышленной,</p>	



			<p>спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p>	<p>радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ</p> <p>Основы материаловедения и</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				сопротивления материалов Основы технического черчения, методы и средства выполнения чертежных работ	
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер-проектировщик Ведущий инженер-проектировщик	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
		22827	Инженер-проектировщик
	ЕКС		Инженер-проектировщик
			Инженер-конструктор (конструктор)
	ОКСО	1.03.03.02	Физика
		1.04.03.01	Химия
		1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
		2.08.03.01	Строительство
		2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
		2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
		2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
		2.15.03.01	Машиностроение
2.15.03.02	Технологические машины и оборудование		
2.18.03.01	Химическая технология		

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Для должности «ведущий инженер-проектировщик» опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации

2) Для должности «ведущий инженер-проектировщик» документ, подтверждающий опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ

ИЛИ

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности

3) Для должности «ведущий инженер-проектировщик» документ, подтверждающий опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем спецводоочистки, поддержания ВХР и химического контроля, обращения с ЖРО ОИАЭ

15. Срок действия свидетельства: 3 года

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии**

1. Наименование квалификации	Инженер-проектировщик по разработке технологических решений для систем водоподготовки объектов использования атомной энергии (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	24.11700.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности	Атомная промышленность
5. Вид профессиональной деятельности	Проектирование химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации	
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 79/23-ПР от 07.07.2023г.
8. Основание разработки квалификации	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 686н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.6	Осуществление подготовки данных для разработки технологических решений при проектировании систем водоподготовки объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)	Осуществление сбора и систематизации исходных данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ	<p>Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Систематизировать исходные данные из источников для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Источники и установленный перечень исходных данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Взаимосвязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ</p> <p>Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	
		Определение полноты и комплектности исходных данных и информации для проектирования систем	Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии	

		<p>водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами водоподготовки ОИАЭ своих функций</p> <p>Требования в области систем поддержания водно-химических режимов контуров АЭС,</p>	
--	--	----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				автоматизированного и лабораторного химического контроля	
		<p>Определение перечня недостающих данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Систематизировать исходные данные из источников для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения</p>	



				системами водоподготовки ОИАЭ своих функций Требования в области систем поддержания водно-химических режимов контуров АЭС, автоматизированного и лабораторного химического контроля	
		Сбор дополнительных данных и информации для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ	Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ	Источники и установленный перечень исходных данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ Взаимосвязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ	
		Актуализация исходных данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ с учетом дополнительной информации	Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования	

			<p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>ОИАЭ</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами водоподготовки ОИАЭ своих функций</p> <p>Требования в области систем поддержания водно-химических режимов контуров АЭС, автоматизированного и лабораторного</p>	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				химического контроля	
		Формирование итогового перечня исходных данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ	<p>Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами водоподготовки ОИАЭ</p>	

				<p>своих функций</p> <p>Требования в области систем поддержания водно-химических режимов контуров АЭС, автоматизированного и лабораторного химического контроля</p>	
C/02.6	<p>Формирование технологических решений при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Выбор типовых технологических решений для их адаптации под конкретные схемы систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ на основании установленных критериев</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием и типом</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию систем водоподготовки, в том числе нормы, регулирующие деятельность в ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p>	

				<p>Проектные решения систем водоподготовки отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ, их преимущества и недостатки</p> <p>Критерии выполнения системами водоподготовки ОИАЭ своих функций</p> <p>Требования в области систем поддержания водно-химических режимов контуров АЭС, автоматизированного и лабораторного химического контроля</p>	
		<p>Разработка новых технологических решений систем водоподготовки (при необходимости)</p>	<p>Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию систем водоподготовки, в том числе нормы, регулирующие деятельность в ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической</p>	

				<p>документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования и реагентов, в том числе современных моделей, систем и формул, систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Применимость материалов, в том числе современных, в системах водоподготовки отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами водоподготовки ОИАЭ своих функций</p> <p>Требования в области систем поддержания водно-химических режимов контуров АЭС, автоматизированного и лабораторного</p>	
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				химического контроля	
		Оценка рисков и преимуществ каждого технологического решения для выбора оптимального технологического решения систем водоподготовки ОИАЭ	Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию систем водоподготовки, в том числе нормы, регулирующие деятельность в ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Проектные решения систем водоподготовки отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ, их преимущества и недостатки</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство</p>	

				<p>технологического оборудования и реагентов, в том числе современных моделей, систем и формул, систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Применимость материалов, в том числе современных, в системах водоподготовки отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами водоподготовки ОИАЭ своих функций</p> <p>Требования в области систем поддержания водно-химических режимов контуров АЭС, автоматизированного и лабораторного химического контроля</p>	
		<p>Проверка технологического решения систем водоподготовки ОИАЭ на соответствие требованиям нормативно-технической документации и заказчика</p>	<p>Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Производить анализ различных вариантов</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по</p>	



			<p>технологических решений при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ на основании установленных критериев</p>	<p>проектированию систем водоподготовки, в том числе нормы, регулирующие деятельность в ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Проектные решения систем водоподготовки отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ, их преимущества и недостатки</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования и реагентов, в том числе современных моделей, систем и формул, систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Применимость материалов, в том числе современных, в системах водоподготовки</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ</p> <p>Критерии выполнения системами водоподготовки ОИАЭ своих функций</p> <p>Требования в области систем поддержания водно-химических режимов контуров АЭС, автоматизированного и лабораторного химического контроля</p>	
		Согласование выбранных технологических решений систем водоподготовки ОИАЭ (при необходимости)	Обосновывать преимущества технологических решений при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию систем водоподготовки, в том числе нормы, регулирующие деятельность в ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной</p>	

				<p>безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ</p>	
C/03.6	<p>Выдача технологических заданий инженерам-проектировщикам смежных специальностей на системы инженерного обеспечения для систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Определение перечня выдаваемых в смежные подразделения технологических заданий на системы инженерного обеспечения для разработки соответствующих разделов проектной и рабочей документации при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем водоподготовки для формирования технологических заданий смежным подразделениям</p> <p>Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем водоподготовки</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных</p>	

				<p>специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах водоподготовки</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
		<p>Подготовка технологических заданий смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем водоподготовки</p> <p>Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация,</p>	

			<p>программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах водоподготовки</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
		<p>Согласование выдаваемых заданий со службой ядерной и радиационной безопасности (при необходимости)</p>	<p>Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической</p>	

			<p>программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах водоподготовки</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
С/04.6	<p>Разработка обоснования безопасности реализации технологических решений систем</p>	<p>Выполнение анализа безопасности для проектных и запроектных аварий систем водоподготовки для разработки обоснования</p>	<p>Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки обоснования безопасности систем водоподготовки</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования</p>	

	ВОДОПОДГОТОВКИ	безопасности		<p>ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
		Формирование обоснования безопасности для реализации технологических решений систем водоподготовки	Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p>	

				<p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
		<p>Защита проекта и обоснования безопасности в области водоподготовки</p>	<p>Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем водоподготовки ОИАЭ в надзорных органах</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при</p>	



				проектировании ОИАЭ Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности	
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер-проектировщик Ведущий инженер-проектировщик	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
		22827	Инженер-проектировщик
	ЕКС		Инженер-проектировщик
			Инженер-конструктор (конструктор)
	ОКСО	1.03.03.02	Физика
		1.04.03.01	Химия
		1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
		2.08.03.01	Строительство
		2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
		2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
	2.15.03.01	Машиностроение	
2.18.03.01	Химическая технология		

## 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность /

профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Для должности «ведущий инженер-проектировщик» опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации

2) Для должности «ведущий инженер-проектировщик» документ, подтверждающий опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ

ИЛИ

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности

3) Для должности «ведущий инженер-проектировщик» документ, подтверждающий опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ

15. Срок действия свидетельства: 3 года



**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии**

1. Наименование квалификации	Инженер-проектировщик по разработке компоновочных решений для систем водоподготовки объектов использования атомной энергии (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	24.11700.04
3. Уровень (подуровень) квалификации	6
4. Область профессиональной деятельности	Атомная промышленность
5. Вид профессиональной деятельности	Проектирование химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации	
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 79/23-ПР от 07.07.2023г.
8. Основание разработки квалификации	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 686н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
D/01.6	Компоновка технологического оборудования и элементов систем водоподготовки объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) в соответствии с выбранными технологическими решениями	Определение алгоритма компоновки технологического оборудования и элементов систем водоподготовки ОИАЭ в соответствии с выбранными технологическими решениями	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем водоподготовки ОИАЭ на основании установленных критериев Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем водоподготовки ОИАЭ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация систем водоподготовки ОИАЭ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки ОИАЭ	

				<p>Принцип работы и устройство технологического оборудования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p>	
		<p>Осуществление компоновки оборудования, арматуры, трубопроводов систем водоподготовки ОИАЭ в соответствии с выбранными технологическими решениями</p>	<p>Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем водоподготовки ОИАЭ на основании установленных критериев</p> <p>Обосновывать преимущества компоновочных решений при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку</p>	

				<p>оборудования и трубопроводов систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p>	
		<p>Проверка общей компоновки систем водоподготовки ОИАЭ и элементов на возможные коллизии</p>	<p>Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем водоподготовки ОИАЭ на основании установленных критериев</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая</p>	

				<p>документация,          регламентирующая          компоновку          оборудования и          трубопроводов систем          водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и          устройство          технологического          оборудования систем          водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Технологические          процессы систем          водоподготовки ОИАЭ</p>	
		<p>Устранение выявленных          коллизий в рамках своей          компетенции при          проектировании систем          водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ          различных вариантов          компоновочных          решений оборудования          систем водоподготовки          ОИАЭ на основании          установленных          критериев</p> <p>Пользоваться          специализированным          программным          обеспечением при          выполнении работ по          компоновке систем          водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Законодательство          Российской Федерации в          области использования          атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ          в области          проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая          документация систем          водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-          технической          документации в области          промышленной,          радиационной, пожарной          безопасности при          проектировании ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и          нормативы в области</p>	



				<p>проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p>	
		Согласование общей компоновки систем водоподготовки со смежными подразделениями	Обосновывать преимущества компоновочных решений при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при</p>	

				<p>проектировании ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Принцип работы и устройство технологического оборудования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки ОИАЭ</p>	
D/02.6	<p>Осуществление расчетов для обоснования компоновочных решений систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Построение математической модели или 3D-модели компоновочных решений систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Собирать и систематизировать данные, необходимые для расчетного обоснования принятых компоновочных решений систем</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p>	

			<p>водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении обоснования компоновочных решений по направлениям проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку технологического оборудования и трубопроводов ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Специализированное программное обеспечение для проектирования</p>	
		<p>Выполнение технологических расчетов в рамках математической модели или 3D-модели компоновочных решений систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Собирать и систематизировать данные, необходимые для расчетного обоснования принятых компоновочных решений систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Производить анализ результатов расчетов в рамках моделирования</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	

			<p>систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении обоснования компоновочных решений по направлениям проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку технологического оборудования и трубопроводов ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Методики математических расчетов, используемых для обоснования принятых проектных решений для систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Специализированное программное обеспечение для проектирования</p>	
		<p>Внесение коррективов в компоновочные решения систем водоподготовки ОИАЭ по результатам расчетов (при необходимости)</p>	<p>Производить анализ результатов расчетов в рамках моделирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Применять различные методы обоснования компоновочных</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Отраслевые стандарты и</p>	

			<p>решений систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении обоснования компоновочных решений по направлениям проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>нормативы в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку технологического оборудования и трубопроводов ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Специализированное программное обеспечение для проектирования</p>	
		<p>Документальное оформление результатов расчетов для обоснования компоновочных решений систем водоподготовки ОИАЭ (при необходимости)</p>	<p>Применять различные методы обоснования компоновочных решений систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении обоснования компоновочных</p>	<p>Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку технологического оборудования и трубопроводов ОИАЭ</p> <p>Требования нормативно-</p>	

			решений по направлениям проектирования систем водоподготовки ОИАЭ	технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Требования стандартов по оформлению текстовой и графической проектной документации Специализированное программное обеспечение для проектирования	
D/03.6	Выдача технологических заданий инженерам-проектировщикам смежных специальностей по строительной части, части генплана и транспорта для систем водоподготовки ОИАЭ	Определение перечня выдаваемых в смежные подразделения технологических заданий по строительной части, части генплана и транспорта для разработки соответствующих разделов проектной и рабочей документации при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем водоподготовки для формирования технологических заданий смежным подразделениям Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая	

				<p>документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системе водоподготовки</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
		<p>Подготовка технологических заданий смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами</p>	<p>Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем водоподготовки</p> <p>Оформлять</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем</p>	

		<p>организации при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системе водоподготовки</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
		Согласование	Оформлять	Законодательство	



		<p>выдаваемых заданий со службой ядерной и радиационной безопасности (при необходимости)</p>	<p>технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системе водоподготовки</p> <p>Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики</p>	
D/04.6	<p>Разработка спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем водоподготовки</p>	<p>Определение проектной потребности в нестандартизированном оборудовании в области водоподготовки</p>	<p>Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем водоподготовки для реализации проектных решений</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p>	

				<p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Требования системы проектной документации для строительства</p>	
		<p>Поиск и подбор серийно выпускаемого оборудования при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем водоподготовки для реализации проектных решений</p> <p>Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем водоподготовки</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Технологические процессы систем</p>	

				<p>водоподготовки</p> <p>Требования системы проектной документации для строительства</p>	
		<p>Разработка исходных технических требований на нестандартизированное оборудование и элементы систем водоподготовки на основании принятых проектных решений</p>	<p>Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем водоподготовки</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем водоподготовки</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Требования системы</p>	

				проектной документации для строительства	
		Оформление задания (спецификации) на закупку серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования и элементов систем водоподготовки	Обосновывать преимущества выбранного оборудования для систем водоподготовки Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем водоподготовки	Технологические процессы систем водоподготовки Требования системы проектной документации для строительства	
D/05.6	Разработка рабочей документации систем водоподготовки ОИАЭ	Проверка полноты исходных данных для разработки рабочей документации при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ	Обеспечивать соответствие рабочей документации правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной	

				<p>безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах водоподготовки</p> <p>Основы материаловедения и сопротивления материалов</p>	
		<p>Подготовка и выполнение чертежей размещения оборудования, монтажных и установочных чертежей при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения</p> <p>Обеспечивать соответствие рабочей документации правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p>	

			<p>проектированию и строительству</p> <p>Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем водоподготовки</p>	<p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах водоподготовки</p> <p>Основы материаловедения и сопротивления материалов</p> <p>Основы технического черчения, методы и средства выполнения чертежных работ</p>	
		Оформление и выпуск рабочей документации	Выполнять чертежные работы с соблюдением	Законодательство Российской Федерации в	

		<p>при проектировании систем водоподготовки ОИАЭ</p>	<p>правил черчения</p> <p>Обеспечивать соответствие рабочей документации правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству</p> <p>Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем водоподготовки</p>	<p>области использования атомной энергии</p> <p>Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация в области проектирования систем водоподготовки</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем водоподготовки</p> <p>Технологические процессы систем водоподготовки</p> <p>Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах водоподготовки</p> <p>Основы</p>	
--	--	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



				материаловедения и сопротивления материалов Основы технического черчения, методы и средства выполнения чертежных работ	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер-проектировщик Ведущий инженер-проектировщик	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
		22827	Инженер-проектировщик
	ЕКС		Инженер-проектировщик
			Инженер-конструктор (конструктор)
	ОКСО	1.03.03.02	Физика
		1.04.03.01	Химия
		1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
		2.08.03.01	Строительство
		2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
		2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
		2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
		2.15.03.01	Машиностроение
2.15.03.02	Технологические машины и оборудование		
2.18.03.01	Химическая технология		

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Для должности «ведущий инженер-проектировщик» опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

#### 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации
- 2) Для должности «ведущий инженер-проектировщик» документ, подтверждающий опыт практической работы не менее трех лет в области проектирования систем водоподготовки ОИАЭ

ИЛИ

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности
- 3) Для должности «ведущий инженер-проектировщик» документ, подтверждающий опыт практической работы не менее трех лет в области

проектирования систем водоподготовки ОИАЭ

15. Срок действия свидетельства: 3 года

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии**

1. Наименование квалификации	Руководитель подразделения по выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем объектов использования атомной энергии (7-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации	24.11700.05
3. Уровень (подуровень) квалификации	7
4. Область профессиональной деятельности	Атомная промышленность
5. Вид профессиональной деятельности	Проектирование химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии
6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации	
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 79/23-ПР от 07.07.2023г.
8. Основание разработки квалификации	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик химико-технологических систем при сооружении объектов использования атомной энергии приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 686н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
E/01.7	Планирование деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснованию безопасности химико-технологических систем объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)	Разработка структуры (состава) предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ до максимально возможного уровня декомпозиции (до раздела для текстовой части, до комплекта чертежей – в графической)	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ исходя из трудозатрат работников Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация по проектированию химико-технологических систем	

				ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
		Согласование с заинтересованными лицами структуры (состава) предпроектной, проектной, рабочей документации	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ исходя из трудозатрат работников	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ	
		Назначение сроков исполнения по каждой	Оценивать продолжительность	Технологический процесс разработки	

		<p>конечной единице структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности – формирование графика разработки проектной и рабочей документации химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ исходя из трудозатрат работников</p> <p>Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию химико-технологических систем ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p>	
		<p>Назначение ответственных исполнителей по каждой конечной единице структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>Подбирать ответственных исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ на основании их</p>	<p>Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и</p>	

			компетенций и квалификаций	<p>методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию химико-технологических систем ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p>	
		Согласование с заинтересованными лицами графика разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ, в том числе из информационной модели	Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	<p>Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая</p>	



				<p>документация по проектированию химико-технологических систем ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p> <p>Современные средства автоматизированного планирования</p>	
		<p>Формирование графика выдачи взаимных заданий смежным производственным подразделениям и субподрядным организациям по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Нормативно-техническая документация по проектированию химико-технологических систем ОИАЭ</p> <p>Функционально-</p>	

				технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
		Разработка плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация по проектированию химико-технологических систем ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	

E/02.7	Контроль деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснованию безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	Определение форм и методов контроля деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ, в том числе с использованием информационной модели	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Методология управления проектами и планирования Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
		Организация сбора	Проводить мониторинг	Требования к составу и	

		<p>отчетности по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>исполнения отчетных документов по графику выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p> <p>Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p>	
		<p>Изучение результатов отчетности по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности</p>	<p>Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной,</p>	<p>Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p>	

		химико-технологических систем ОИАЭ	проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ	
		Разработка компенсирующих мероприятий по результатам анализа отчетности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности	

				<p>для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p> <p>Современные средства автоматизированного планирования</p>	
		<p>Разъяснение исполнителям содержания и особенностей компенсирующих мероприятий по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-</p>	

				распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ	
		Контроль реализации компенсирующих мероприятий	<p>Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям, определять корректирующие меры (при необходимости)</p> <p>Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и</p>	

				обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ	
		Согласование с заинтересованными лицами технологических заданий инженерам-проектировщикам смежных специальностей при проектировании химико-технологических систем ОИАЭ	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ	
		Контроль выдачи	Проводить мониторинг	Требования к составу и	



		<p>технологических заданий инженерам-проектировщикам смежных специальностей при проектировании химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>исполнения отчетных документов по графику выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p> <p>Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p> <p>Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p>	
		<p>Проверка содержательной части выполненных работ по проектированию</p>	<p>Производить анализ содержательной части выполненных работ на</p>	<p>Требования к составу и содержанию предпроектной,</p>	

		<p>химико-технологических систем ОИАЭ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов</p>	<p>соответствие требованиям, определять корректирующие меры Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p>	
		<p>Согласование с заинтересованными лицами содержательной части выполненных работ по проектированию химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям, определять корректирующие меры Использовать данные информационной модели для контроля проектной</p>	<p>Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Технологический процесс разработки</p>	

			<p>деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности химико-технологических систем ОИАЭ</p>	<p>предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p>	
		<p>Защита результатов выполненных работ по проектированию химико-технологических систем ОИАЭ перед руководством организации и заказчиками</p>	<p>Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям, определять корректирующие меры</p> <p>Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности</p>	<p>Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Локальные</p>	

			химико-технологических систем ОИАЭ	<p>организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ</p> <p>Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ</p>	
--	--	--	------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Начальник отдела проектирования по специальности Начальник группы проектирования по специальности	ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	24681	Начальник отдела (в строительстве)
	ЕКС		Начальник производственного отдела
	ОКСО	1.03.04.02	Физика
		1.04.04.01	Химия
		1.04.04.02	Химия, физика и механика материалов
		2.08.04.01	Строительство
		2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
		2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
2.14.04.02		Ядерные физика и технологии	
2.15.04.01	Машиностроение		

		2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
		2.18.04.01	Химическая технология

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – специалитет, магистратура

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Опыт практической работы в области проектирования химико-технологических систем ОИАЭ не менее пяти лет

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

#### 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (специалитет, магистратура) по профилю подтверждаемой квалификации

2) Документ, подтверждающий опыт практической работы в области проектирования химико-технологических систем ОИАЭ не менее пяти лет

ИЛИ

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (специалитет, магистратура) (непрофильного)

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки

по профилю деятельности

3. Документ, подтверждающий опыт практической работы в области проектирования химико-технологических систем ОИАЭ не менее пяти лет

15. Срок действия свидетельства: 3 года